

Огляд проблемно-орієнтованих баз даних (хімічні науки)

НЕПРАН
НАТАЛІЯ ВІКТОРІВНА
ЗАВ. ВІДДІЛУ
НТБ НТУ «ХПІ

2017

Інтернет-ресурси

● **За технологією:**

- • пошукові системи;
- • Web-каталоги, навігатори;
- • директорії ресурсів (інформаційні портали, електронні бібліотеки, архіви, спеціалізовані БД);
- • сайти окремих установ і організацій;
- • електронні каталоги бібліотек;
- • Інтернет-платформи, інструменти;
- • соціальні мережі, блоги.

● **За змістом:**

- • універсальні;
- • профільні (спеціальні, галузеві, тематичні).

● **За складом:**

- • моноресурси;
- • колекції.

● **За характером інформації:**

- • бібліографічні;
- • реферативні;
- • повнотекстові.
- • адресно-довідкові
- • фактографічні.

Інтернет-ресурси

- **За контентом:**

- • текст;
- • графіка;
- • таблиці;
- • аудіозаписи, музика, відео, комп'ютерна анімація;
- • цифрові карти і картографічна інформація;
- • мультимедіа;
- • комп'ютерні програми;
- • радіологічні ресурси.

- **За доступністю:**

- • безкоштовні;
- • комерційні;
- • змішані;
- • відкритого доступу.

- **За регулярністю поновлення:**

- • періодично поновлювані;
- • нерегулярно поновлювані;
- • не поновлювані.

- **За місцем генерації:**

- • вітчизняні;
- • зарубіжні.

Software для роботи з базами даних хімічних структур (зберігання, пошук):

- 1. ISIS / Host, ISIS / Base (www.mdli.com)
- 2. ChemFinder, ChemOffice (www.cambridgesoft.com)
- 3. JChem (www.chemaxon.com)
- 4. THOR (www.daylight.com)
- 5. MOE (www.chemcomp.com)
- 6. ICM Pro (під mySQL) (www.molsoft.com)
- 7. CheD (Сергій Трепалін)
- 8. UNITY (www.tripos.com)
- 9. OrChem (orchem.sourceforge.net)
- 10. Bingo (ggasoftware.com / [opensource](http://opensource.org) / bingo)
- 11. Pgchem:: tigress (pgfoundry.org / [projects / pgchem](http://pgfoundry.org/projects/pgchem))

Публічні бази даних, що містять хімічну інформацію:

- 1. PubChem (pubchem.ncbi.nlm.nih.gov)
- 2. ZINC (zinc.docking.org)
- 3. NCI (129.43.27.140/ncidb2)
- 4. DrugBank (www.drugbank.ca)
- 5. BindingDB (www.bindingdb.org)
- 6. DUD (dud.docking.org)
- 7. ChemSpider (www.chemspider.com)
- 8. ChEMBL (www.ebi.ac.uk)
- 9. ChEBI (www.ebi.ac.uk)

Національна бібліотека України ім. В. І. Вернадського

http://www.nbuv.gov.ua/sciref/Khimichni_nauky



Національна бібліотека України
імені В. І. Вернадського

Оберіть мову ▼

[Зворотний зв'язок](#) | [Мапа сайту](#) | [Вхід](#)

ГОЛОВНА ПРО БІБЛІОТЕКУ НОВИНИ ЧИТАЧАМ ПОСЛУГИ КАТАЛОГИ ФОНДИ РЕСУРСИ БІБЛІОТЕКАРЯМ

Джерела наукової інформації

[До початку пошуку](#)



Повнотекстові матеріали



Бібліографічні матеріали



Реферативні матеріали

ХІМІЧНІ НАУКИ



ABC Chemistry

Добірка безкоштовних повнотекстових рецензованих журналів з хімії та біохімії англійською мовою. Архів поділений на 2 частини, одна частина – журнали, повні тексти, які постійно доступні в Інтернеті, інша частина – тестовий доступ та журнали, які тимчасово знаходяться у вільному доступі. Окремо представлено список журналів російською мовою.



Beilstein Journal of Organic Chemistry

На сайті надається вільний доступ до міжнародного рецензованого журналу, який публікує наукові статті з усіх аспектів органічної хімії.



ІНТЕРНЕТ-ПУТІВНИКИ БІБЛІОТЕК

<http://www.nbuv.gov.ua/webnavigator/Internet-putivnik>

www.nbuv.gov.ua/webnavigator/Internet-putivnik



Національна бібліотека України
імені В. І. Вернадського

[Зворотний зв'язок](#) | [Мапа сайту](#) | [Вхід](#)


ГОЛОВНА ПРО БІБЛІОТЕКУ НОВИНИ ЧИТАЧАМ ПОСЛУГИ КАТАЛОГИ ФОНДИ РЕСУРСИ БІБЛІОТЕКАРЯМ

Тематичний інтернет-навігатор

[назад](#) | [Перейти до розширеного пошуку в Тематичному Інтернет-навігаторі](#)


ІНТЕРНЕТ-ПУТІВНИКИ БІБЛІОТЕК



 [Інтернет-ресурси за профілем університету \(Наукова бібліотека Національного фармацевтичного університету\)](#)

На веб-сторінці Наукової бібліотеки національного фармацевтичного університету, представлені посилання на електронні ресурси (пошукові системи, web-сайти, електронні бібліотеки тощо) з анатомії людини, біології, екології, лікарських засобів, педагогіки і психології та інших дисциплін.



 [Бібліотечні Інтернет-ресурси \(Бібліотека Верховної Ради України\)](#)

Інформаційні ресурси



Інформаційний портал
«Наука України»

- Каталоги
- Електронні ресурси
- Електронні виставки
- Бази даних
- Інтернет-ресурси
- Наукові ресурси
- Інформаційно-аналітичні ресурси

www.nbuv.gov.ua/e-resources/

Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя
БІБЛІОТЕКА
ІМЕНІ АКАДЕМІКА М. О. ЛАВРОВСЬКОГО

<https://library.ndu.edu.ua/index.php/2015-02-17-13-38-49>

До вашої уваги пропонується широкий список ресурсів відкритого доступу за різними галузями знань.

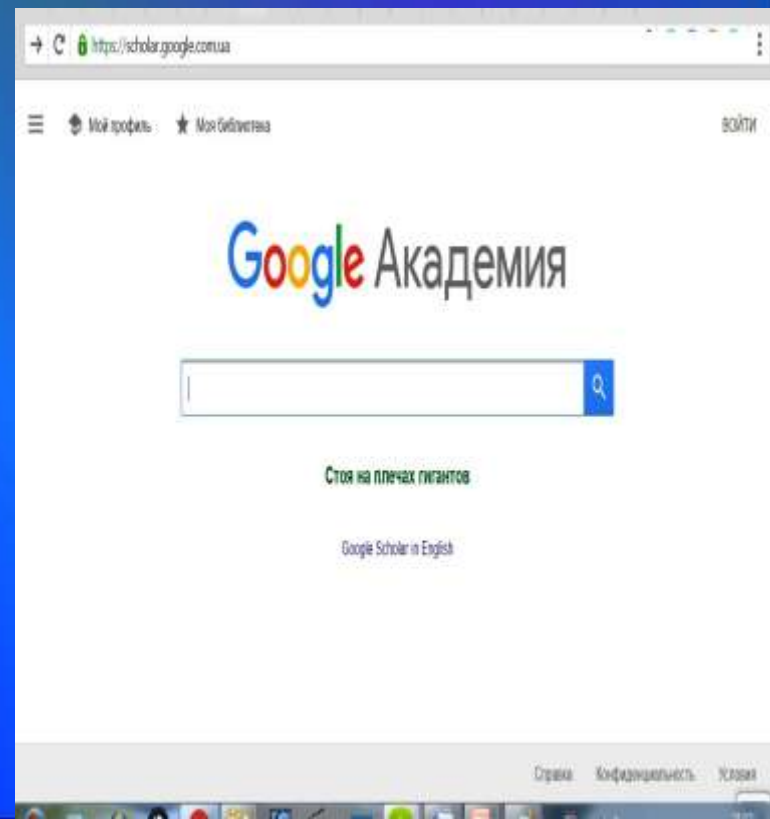
На одній сторінці зібрані посилання на некомерційні, безкоштовні інтернет-ресурси, які репрезентують повнотекстові версії друкованих видань.



Google Scholar

<https://scholar.google.com.ua/>

Інформаційно-пошукова система, орієнтована на пошук наукової літератури за різними галузями знань та за різними джерелами, включаючи рецензовані статті, дисертації, книги, реферати і звіти, що опубліковані видавництвами наукової літератури, професійними асоціаціями, вищими навчальними закладами та іншими науковими організаціями.



Наукові журнали

У змісті журналу поруч з бібліографічним описом статті знаходяться навігаційні посилання на інформаційні блоки:

Abstract — реферат;

Supporting Info (факультативний елемент) — безкоштовний додатковий матеріал, доступний на сайті і відсутній в друкованому журналі;

Full Text HTML — стаття у форматі HTML; Hi-Res PDF — стаття у форматі PDF (без вбудованих гіперпосилань); PDF w/ Links — стаття у форматі PDF (з гіперзв'язками).

Відмітка Sponsored Access вказує, що дана стаття безкоштовна.

Abstract | Supporting Info



Full Text HTML



Hi-Res PDF [1 333K]

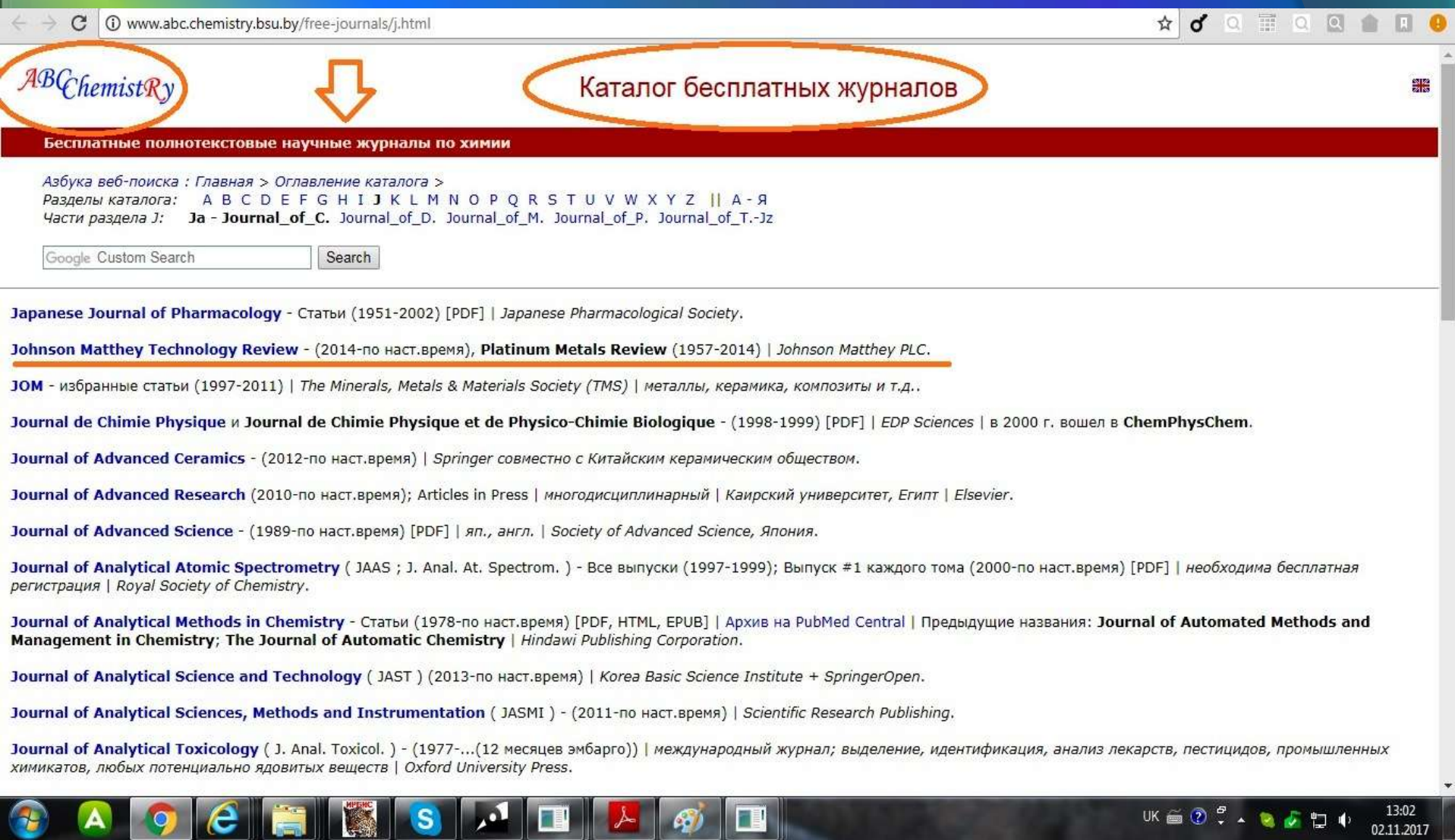


PDF w/ Links [233K]



Sponsored Access

Повнотекстові наукові журнали по хімії
<http://www.abc.chemistry.bsu.by/free-journals/j.html>



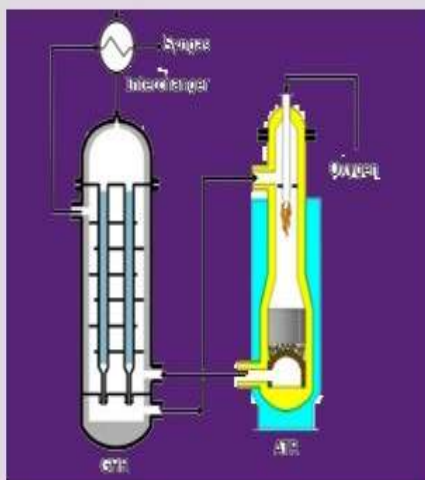
JOHNSON MATTHEY TECHNOLOGY REVIEW

[Home](#) | [Help](#) | [For Authors](#) | [Contact](#)

QUICK SEARCH

[Advanced Search](#)

A journal published by Johnson Matthey Plc

[ABOUT](#) [JOURNAL ARCHIVE](#) [SPECIAL ISSUES](#) [ALERTS](#) [RESOURCES](#) [中文摘要 \(Chinese\)](#)

Reducing the Carbon Intensity of Methanol for Use as...

6 October 2017

Many countries around the world are either using or looking to use methanol as a fuel. Two different methods are used to compare the emissions from the flowsheets in this article

WELCOME

The *Johnson Matthey Technology Review* is an international journal of research exploring science and technology in industrial applications.



October 2017 issue is now live (6 MB)

ARTICLES

[CATEGORIES](#) ▶

Latest Articles

The Role of Noble Metal Catalysts in Conversion of Biomass and Bio-derived Intermediates to Fuels and

FEATURES

[CATEGORIES](#) ▶

Latest Features

Green Catalysts for Energy Transformation and Emission Control

Edited by Virinder K. Sharma (Texas A&M)

[Download issue](#)

KEEP UPDATED!

Enter your email address to receive



Journal Archive

JOURNAL ARCHIVE

2011-2018

2001-2010

1991-2000

1981-1990

1971-1980

1961-1970

1957-1960

Decade: 2011-2018

2018, 62

2017, 61

View 2017, Volume 61, Issue 1 ▼

JANUARY 2017

Download Issue PDF (2.57 MB)

Download
Latest Issue



SIGN UP FOR
EMAIL ALERTS



Read the Journal Offline

Guest Editorial: The Business of Sustainability
2
Download PDF (20.66 KB) | View Page

Guest Editorial: Health Technologies at Johnson Matthey
3-4
Download PDF (24.13 KB) | View Page

Molybdenum/Bismuth Based Mixed Metal Oxide Catalysts for Selective Propylene Oxidation and Zeolite Membrane Protected Palladium/Alumina Catalysts for Selective Carbon Monoxide Oxidation and Application in a Process Loop Using a Propane Feed
5-15
Download PDF (514.65 KB) | View Page

prann/Downloads/5-15-jmtr-jan17.pdf

1 / 11

JOHNSON MATTHEY TECHNOLOGY REVIEW

www.technology.matthey.com

Molybdenum/Bismuth Based Mixed Metal Oxide Catalysts for Selective Propylene Oxidation and Zeolite Membrane Protected Palladium/Alumina Catalysts for Selective Carbon Monoxide Oxidation and Application in a Process Loop Using a Propane Feed

By Maria Rivas Velazco, William McDonnell* and Andrew W. J. Smith

Johnson Matthey Technology Centre, Blount's Court, Sonning Common, Reading, RG4 9NH, UK

*Email: william.mcdonnell@matthey.com


test results confirmed that the selective oxidation of CO in the presence of propane is possible by using a 4A zeolite membrane coated on a Pd based catalyst. Temperature and time during zeolite preparation are key parameters in the stability and reproducibility of the zeolite membrane. The seeding method improves the growth of the zeolite on the catalyst surface and does

Johnson Matthey Technol. Rev., 2017, 61, (1), 5-15

Центральна наукова бібліотека ім. Я. Коласа НАН Білорусі

<http://csl.bas-net.by/Web/Pages/magNAS.asp>

← → ↻ ⓘ csl.bas-net.by/Web/Pages/magNAS.asp ☆ 🔍 📄 🏠 📁 ⚙️



Центральная научная библиотека имени Якуба Коласа
Национальной академии наук Беларуси

ГЛАВНАЯ РЕСУРСЫ КАТАЛОГИ УСЛУГИ СОБЫТИЯ ПРОЕКТЫ О БИБЛИОТЕКЕ КАРТА САЙТА

РЕСУРСЫ > Электронный каталог

➤ [Научные электронные ресурсы](#)

➤ [Новые поступления](#)

➤ [Базы данных](#)

➤ [Перечень журналов](#)

➤ [Реферативные журналы ВИНТИ](#)

➤ [Научная периодика НАН Беларуси \(online-доступ\)](#)

➤ [Издания ЦНБ НАН Беларуси](#)

➤ [Ресурсы в Интернете](#)

➤ [Перечень фондов и организаций-грантодателей](#)

➤ [Тестовый доступ к Online-ресурсам](#)

➤ [Международный экологический бюллетень "Зеленая Беларусь"](#)

➤ [Иностранные журналы \(online-доступ\)](#)

Научная периодика НАН Беларуси (online-доступ)


В соответствии с договором о сотрудничестве между Центральной научной библиотекой им. Я.Коласа НАН Беларуси и РУП «Издательский дом «Белорусская наука» с целью популяризации и повышения эффективности использования научных журналов, предоставления научных документов международному сообществу библиотека вела создание Электронного архива периодических изданий, учредителем которых является Национальная академия наук Беларуси.


В настоящее время предоставляется доступ к следующим изданиям:


- [Аграрная экономика](#)
- [Агрегатор научных разработок](#)
- [Вестник фонда фундаментальных исследований](#)
- [Вестні Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя аграрных навук](#)
- [Вестні Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя біялагічных навук](#)
- [Вестні Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя гуманітарных навук](#)
- [Вестні Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя медыцынскіх навук](#)
- [Вестні Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя фізіка-матэматычных навук](#)
- [Вестні Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя фізіка-тэхнічных навук](#)
- [Вестні Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя хімічных навук](#)
- [Доклады Национальной академии наук Беларуси](#)
- [Каталог-агрегатор «СНГ: инновации»](#)
- [Молекулярная и прикладная генетика](#)
- [Навука \(Веды\)](#)
- с 2016 г. архив продолжается на сайте газеты
- [Наука и инновации](#)


Электронный архив включает номера периодических изданий с 2006 года. С 2016 года размещение электронных версий периодических изданий издательства «Белорусская наука» не производится.


Внимание!
Уважаемые пользователи!
4 ноября библиотека закрыта
для посещений - санитарный день!
5 - 7 ноября выходные дни.


 [Перечень фондов и организаций-грантодателей](#) **NEW!**


 [Репозиторий ЦНБ НАН Беларуси](#) **NEW!**

 [Электронный каталог](#)
Online-доступ к каталогу!

 [Бесплатный Wi-Fi](#)
в нашей библиотеке

 [Научные электронные ресурсы](#)

 [Публикационная активность ученых Беларуси](#)





Электронный каталог ЦНБ НАН Беларуси

[Базовый](#) | [Расширенный](#) | [По словарям](#) | [Профессиональный](#) | [Новые поступления](#)

Показать: [\[MARC-формат\]](#), [\[библ. описание\]](#)

Ид. записи: BY-CNB-PER-00001308-K18

Заглавие: [Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя хімічных](#)
= [Proceedings of the National Academy of Sciences of Belarus.](#)

В библиотеке имеется:

- [2013](#)
- [2014](#)
- [2015](#)
- [2016](#)
- [2017](#)



Электронный каталог ЦНБ НАН Беларуси

[Базовый](#) | [Расширенный](#) | [По словарям](#) | [Профессиональный](#) | [Новые поступления](#)

Показать: [\[MARC-формат\]](#), [\[библ. описание\]](#)

Ид. записи: BY-CNB-br3222934

Заглавие: Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя хімічных
Proceedings of the National Academy of Sciences of Belarus. Chem
— № 2

Хранится в:
(с.м. по экз.)

Фонд	Количество	Свободные
1чз	1	1
арх	1	1
чзП	1	1

Электронный адрес: Полный текст журнала (http://libcat.bas-net.by/xfile/v_chem/201)

libcat.bas-net.by/xfile/v_chem/2015/2/v_chem2.pdf

Google

Созданный каталог теизматки... MARC.NET: Все новины України... Водя... nepragin@kubr.net... csl.bas-net.by

Файл Правка Перецд Избранное Страница

1 / 128 66.7%

Инструменты Подписание

Закладки

Синтез, структура и свойства твердых растворов на основе сложного

Физико-химические свойства композиции $WO_3-Co_2O_4$ полученной

Стабилизация водной дисперсии эпоксиного олигомера

Влияние нейтрального переносчика на функционирование окислительных

Экстракция полиароматических углеводородов

ВЕСЦІ

НАЦЫЯНАЛЬнай АКАДЭМІІ НАВУК БЕЛАРУСІ

СЕРЫЯ ХІМІЧНЫХ НАВУК № 2

ИЗВЕСТИЯ

НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ

СЕРИЯ ХИМИЧЕСКИХ НАУК № 2

УЧАСНИКАМИ - НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

Число изданий (включая 1965 г.)

Всего страниц (включая 1965 г.)

ОБЪЕМ

ИЗДАТЕЛЬСТВО

Клименко А. П., Мухоморов Н. В. Синтез, структура и свойства твердых растворов на основе сложного

Голубев М. С., Зинченко В. А., Сидоренко А. А. Физико-химические свойства композиции $WO_3-Co_2O_4$ полученной окислительным методом

КАЛОРИМЕТРИЯ

Вино И. А., Зинченко В. А., Сидоренко В. Г., Мухоморов Н. В. Стабилизация водной дисперсии олигомера

Наукові журнали

Львівської політехніки

<http://science2016.lp.edu.ua/uk/jcct>

Наукові журнали та конференції

Львівської політехніки



- Eng
- Ukr



User login

Хімія та хімічна технологія

Науково-технічний журнал
CHEMISTRY & CHEMICAL TECHNOLOGY
(Chem.Chem.Technol.; Ch&ChT)

ISSN 1996-4196

Засновник і видавець
Національний університет "Львівська політехніка", Львів,
Україна

Головний редактор
проф. Михайло Братичак

Виконавчий секретар
к.т.н. Олена Шишак

У журналі публікуються результати дослідження в галузях аналітичної, загальної, неорганічної, органічної та фізичної хімії, хімічної кінетики та каталізу, біотехнології, хімії високомолекулярних сполук і матеріалознавства, технологій неорганічних речовин, продуктів органічного синтезу, хімічної технології перероблення горючих копалин, процесів і апаратів

Редакційний комітет
Програмний комітет
Вимоги до авторів
[Архів](#)
Контакти

Новий номер

Chemistry & Chemical
Technology Vol. 11, No. 3,
2017

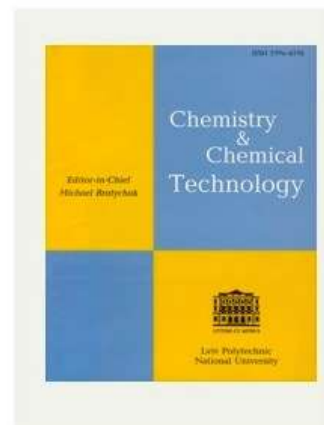
The journal is accepted into
Emerging Sources Citation
Index (ESCI) - new index in
the Web of Science™ Core
Collection



Наукові журнали та конференції

Львівської політехніки

Головна » ЖЖХТ » Archive



Архів

Last volume numbers list

Current Issues

- Chemistry & Chemical Technology Vol. 11, No. 2, 2017
- [Chemistry & Chemical Technology Vol. 11, No. 1, 2017](#)

Vol. 10, 2016

- Chemistry & Chemical Technology Vol. 10, No. 45, 2016
- Chemistry & Chemical Technology Vol. 10, No. 4, 2016
- Chemistry & Chemical Technology Vol. 10, No. 3, 2016
- Chemistry & Chemical Technology Vol. 10, No. 2, 2016
- Chemistry & Chemical Technology Vol. 10, No. 1, 2016

Vol. 9, 2015

- Chemistry & Chemical Technology Vol. 9, No. 4, 2015
- Chemistry & Chemical Technology Vol. 9, No. 3, 2015
- Chemistry & Chemical Technology Vol. 9, No. 2, 2015
- Chemistry & Chemical Technology Vol. 9, No. 1, 2015

Редакційний комітет
Програмний комітет
Вимоги до авторів
Архів
Контакти

Новий номер

Chemistry & Chemical
Technology Vol. 11, No. 3,
2017

- Eng
- Укр



Головна » ЖЖХТ » Ch&ChT Vol. 11, No. 1, 2017



- Eng
- Укр



Хімія та хімічні технології Том. 11, №. 1, 2017

DOI:
10.23939/chcht11.01

Papers

- Нові 1,2,3-триазолі, хітрацен-9,10-діони: синтез та комп'ютерний скринінг біоактивності
Maryna Stasevych, Viktor Zvarych, Volodymyr Lunin, Mykhailo Vovk and Volodymyr Novikov
- Синтез гетероциклічних тіоамідів та координативних сполук (курпуленид) на їх основі
Anatoliy Ranskiy, Natalia Didenko and Olga Gordienko
- Кореляція in silico та in vitro результатів дослідження 1-(бензо[ізоксипіридин-4-іл]метил)піридин-2-аміну як потенційних протиприпарних препаратів
Suko Hardjono, Siswandono Siswodiharjito, Purwanto Pramono and Win Darmanto
- Структурні, морфологічні та оптичні властивості нанокристалів, отриманих з використанням методу солюгель

Редакційний комітет
Програмний комітет
Вимоги до авторів
Архів
Контакти

Новий номер

Chemistry & Chemical
Technology Vol. 11, No. 3,
2017

The journal is accepted into
Emerging Sources Citation
Index (ESCI) - new index in
the Web of Science™ Core
Collection



CHEMISTRY & CHEMICAL TECHNOLOGY

Chem. Chem. Technol., 2017,
Vol. 11, No. 1, pp. 11–18

Chemistry

SYNTHESIS OF HETEROCYCLIC THIOAMIDES AND COPPER(II) COORDINATION COMPOUNDS BASED ON THEM

Anatoliy Ranskiy^{1,*}, Natalia Didenko¹, Olga Gordienko¹

DOI: dx.doi.org/10.23939/chcht11.01.011

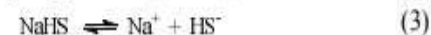
Abstract. Arylamides of hetaryl-2-thiocarboxylic acid were synthesized *via* Willgerodt–Kindler modified reaction. The final products were studied by means of chemical analysis, IR- and ¹H NMR-spectroscopy. The coordination compounds of the general formula [Cu(HL⁴)Cl₂]₂ · xCH₃OH (x = 0, 2) were obtained *via* traditional and direct synthesis based on benzimidazol-2-N-(4-ethoxyphenyl) carbothioamide (HL⁴). Using X-ray analysis the molecular and crystal structures of [Cu(HL⁴)Cl₂]₂ · 2CH₃OH complex were determined.

Keywords: heterocyclic thioamide, copper(II) binuclear complex, X-ray analysis.

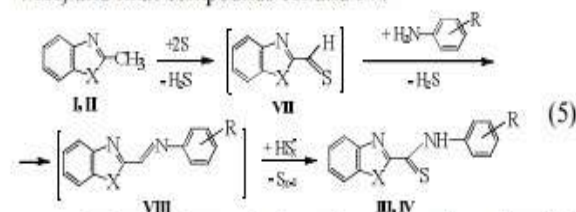
1. Introduction

The modern development of coordination chemistry of 3d-metals and N,S-containing organic ligands is mainly connected with the synthesis of compounds with new biological [1], catalytic [2] and physico-mechanical [3] properties. The synthesis of heterocyclic thioamides with benzothiazole and benzimidazole fragments is complicated and connected with investigations of

The by-products of oxidative cyclization **V** and **VI** are formed additionally to the main arylamides of hetaryl-2-thiocarboxylic acid **III** and **IV**. In case of catalytic reaction, the sulfur-containing nucleophilic catalyst (Na₂S · 9H₂O) is used. The catalyst decomposes the initial cyclooctasulfan S₈ to the reactive nucleophilic ions HS[−] and HS_{8n}S[−] [4]:



The oxidation of active methyl group of the initial compounds **I** and **II** by sulfur (intermediate **VII**) is accompanied by formation of Schiff bases (intermediate **VIII**) and final compounds **III** and **IV**.



It should be noted that using the catalyst the yield of heterocyclic thioamides is increased by 2.0–2.5 times

Український хімічний журнал

<http://www.ucj.org.ua/>

www.ucj.org.ua

ISSN: 0041-6045 (print)



UKRAINSKII KHIMICHESKII ZHURNAL

(Ukrainian Chemistry Journal)

Main

Editorial Board

Contents

Instruction for Authors

Contact Us

Aims and Scope



Ukrainian Chemistry Journal since its foundation on 1925, aims to focus attention on fundamental and applied aspects of:

- inorganic chemistry,
- physical chemistry and electrochemistry,
- organic chemistry and chemistry of polymers.

Thus papers on the pure and applied aspects in the following fields constitute the major part of each issue. The Journal highlights new scientific works of Ukrainian chemists together with their Colleagues worldwide. Review articles discussing specific areas of inorganic chemistry, physical chemistry and electrochemistry, organic chemistry and chemistry of polymers of current fundamental and technological importance are also published. Journal gives also the overview of historical and current events in the Chemistry. Papers are published in Russian, Ukrainian and English bimonthly in double

/contents.html



UK



Contents of Volume 82 №2 (2016)

Inorganic and Physical Chemistry

TITOV Yu.A., SLOBODYANIK N.S., KRAYEVSKAYA Ya.A., CHUMAK V.V.

Isovalent substitution of A-position atoms in layer structure of $\text{MeLnBa}_n\text{B}^{\text{III}}\text{O}_{3n+1}$ ($\text{Me} = \text{Ba}, \text{Sr}, \text{B}^{\text{III}} = \text{Sc}, \text{In}$)

- Summary:** By using the method of X-ray phase analysis and dependences of $(a, b, c, V) = f(x)$, the borders of phase areas with layer perovskite-like structure (LPS) in 16 systems of the following types like $\text{SrLa}_{1-x}\text{Ln}_x\text{B}^{\text{III}}\text{O}_4$ ($\text{Ln} = \text{La}, \text{Eu}, \text{Ln}^* = \text{Dy}, \text{Er}, \text{Lu}$), $\text{SrLn}_{2-x}\text{Ln}^*\text{Sc}_x\text{O}_7$ ($\text{Ln} = \text{La}, \text{Eu}, \text{Ln}^* = \text{Dy}, \text{Er}, \text{Lu}$) and $\text{Me}_{1-x}\text{Me}^*\text{LnB}^{\text{III}}\text{O}_4$, $\text{Me}_{1-x}\text{Me}^*\text{Ln}_2\text{B}^{\text{III}}\text{O}_7$ ($\text{Me} = \text{Ba}, \text{Sr}, \text{Me}^* = \text{Sr}, \text{Ca}, \text{B}^{\text{III}} = \text{Sc}, \text{In}$) and $\text{Me}_{1-x}\text{Me}^*\text{LnB}^{\text{III}}\text{O}_4$, $\text{Me}_{1-x}\text{Me}^*\text{Ln}_2\text{B}^{\text{III}}\text{O}_7$ ($\text{Me} = \text{Ba}, \text{Sr}, \text{Me}^* = \text{Sr}, \text{Ca}, \text{B}^{\text{III}} = \text{Sc}, \text{In}$) have been established. The existence criteria of scandates and indates of general formula $\text{Me}_{1-x}\text{Me}^*\text{LnB}^{\text{III}}\text{O}_{3n+1}$ and $\text{SrLn}_{2-x}\text{Ln}^*\text{Sc}_x\text{O}_{3n+1}$ ($n = 1, 2$) have been determined and analysed.
- Keywords:** layered perovskite-like structure, isomorphous substitution, powder diffraction.

pp.: 67 - 70

POTORIY M.V., MILYAN P.M.

НЕОРГАНИЧЕСКАЯ И ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

УДК 546.43'42'41'65'631'682

Ю.О.Тітов, М.С.Слободянник, Я.А.Кравецька, В.В.Чумак

ИЗОВАЛЕНТНОЕ ЗАМЩЕНИЕ А-ПОЗИЦИЙ В ШАРУВАТОЙ СТРУКТУРЕ $\text{MeLnBa}_n\text{B}^{\text{III}}\text{O}_{3n+1}$ ($\text{Me} = \text{Ba}, \text{Sr}, \text{B}^{\text{III}} = \text{Sc}, \text{In}$)

Методом рентгенофазового аналізу та із залежностей $(a, b, c, V) = f(x)$ встановлено границі областей фаз з шаруватою перовскітоподібною структурою (ШПС) в 16 системах типу $\text{SrLa}_{1-x}\text{Ln}_x\text{B}^{\text{III}}\text{O}_4$ ($\text{Ln}^* = \text{Gd}, \text{Dy}, \text{Yb}$), $\text{SrLn}_{2-x}\text{Ln}^*\text{Sc}_x\text{O}_7$ ($\text{Ln} = \text{La}, \text{Eu}, \text{Ln}^* = \text{Dy}, \text{Er}, \text{Lu}$) та $\text{Me}_{1-x}\text{Me}^*\text{LnB}^{\text{III}}\text{O}_4$, $\text{Me}_{1-x}\text{Me}^*\text{Ln}_2\text{B}^{\text{III}}\text{O}_7$ ($\text{Me} = \text{Ba}, \text{Sr}, \text{Me}^* = \text{Sr}, \text{Ca}, \text{B}^{\text{III}} = \text{Sc}, \text{In}$) та визначено і проаналізовано критерії існування скандатів та індатів загального складу $\text{Me}_{1-x}\text{Me}^*\text{LnB}^{\text{III}}\text{O}_{3n+1}$ та $\text{SrLn}_{2-x}\text{Ln}^*\text{Sc}_x\text{O}_{3n+1}$ ($n = 1, 2$) із ШПС.

Ключові слова: шарувата перовскітоподібна структура, ізоморфне заміщення, порошкова рентгенівська дифракція.

ВСТУП. Серед представників сімейства сполук Руддлессена-Поппера загального складу $\text{A}_{n-1}\text{B}_n\text{O}_{3n+1}$ з шаруватою перовскітоподібною структурою (ШПС) особливу увагу привертють сполуки та ізоморфнозаміщені фази зі значною розмірною невідповідністю А- і В-підріток їх ШПС, оскільки вагома частина властивостей оксидних функціональних матеріалів обумовлена деформацією їх кристалічної структури [1]. До таких сполук відносяться скандати та індати загального складу $\text{MeLnBa}_n\text{B}^{\text{III}}\text{O}_{3n+1}$, в А-позиції ШПС яких знаходяться катіони лужно-земельних металів та РЗЕ, а у В-позиції ШПС розташовані іони Sc^{3+} , що мають найбільший радіус серед іонів тривалентних 3d-перехідних металів, або ще більші за розмірами іони In^{3+} [1-7].

Кераміка на основі SrLaScO_4 ($n=1$) та $\text{SrLa}_2\text{Sc}_2\text{O}_7$ ($n=2$) по чутливості та швидкодійності не

вості і меж заміщення атомів А-позицій в ШПС $\text{MeLnBa}_n\text{B}^{\text{III}}\text{O}_{3n+1}$ ($\text{B}^{\text{III}} = \text{Sc}, \text{In}$) відсутні.

Мета даної роботи — встановлення можливості і меж ізовалентного заміщення атомів А-позицій в ШПС $\text{MeLnBa}_n\text{B}^{\text{III}}\text{O}_{3n+1}$ ($\text{Me} = \text{Ba}, \text{Sr}, \text{B}^{\text{III}} = \text{Sc}, \text{In}, n = 1, 2$) по типам $\text{SrLa}_{1-x}\text{Ln}_x\text{B}^{\text{III}}\text{O}_4$ ($\text{Ln}^* = \text{Gd}, \text{Dy}, \text{Yb}$), $\text{SrLn}_{2-x}\text{Ln}^*\text{Sc}_x\text{O}_7$ ($\text{Ln} = \text{La}, \text{Eu}, \text{Ln}^* = \text{Dy}, \text{Er}, \text{Lu}$) і $\text{Me}_{1-x}\text{Me}^*\text{LnB}^{\text{III}}\text{O}_4$, $\text{Me}_{1-x}\text{Me}^*\text{Ln}_2\text{B}^{\text{III}}\text{O}_7$ ($\text{Me} = \text{Ba}, \text{Sr}, \text{Me}^* = \text{Sr}, \text{Ca}, \text{B}^{\text{III}} = \text{Sc}, \text{In}$) та визначення критеріїв існування скандатів та індатів загального складу $\text{Me}_{1-x}\text{Me}^*\text{LnB}^{\text{III}}\text{O}_{3n+1}$ і $\text{SrLn}_{2-x}\text{Ln}^*\text{Sc}_x\text{O}_{3n+1}$ з ШПС.

ЕКСПЕРИМЕНТ І ОБГОВОРЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ. Полікристалічні зразки ізовалентнозаміщених фаз $\text{Me}_{1-x}\text{Me}^*\text{LnBa}_n\text{B}^{\text{III}}\text{O}_{3n+1}$ та $\text{SrLn}_{2-x}\text{Ln}^*\text{B}^{\text{III}}\text{O}_{3n+1}$ (основний крок значень $x=0.1$, в районі межі заміщення крок значень $x=0.05$) синтезували шляхом термообробки (1170 К — 5 год, 1620 К — 2 год) з подальшим охолодженням до кімнатної температури.

Питання хімії та хімічної технології

<http://vhht.dp.ua/menu/about>

vhht.dp.ua/menu/about



UA EN



"Питання хімії та хімічної технології"



"Вопросы химии и химической технологии"

Опис журналу

Редакційна колегія

Етичні норми і правила

Архів

Інструкція для авторів

Направити рукопис

Рецензування

Контакти

ISSN 2413-7987 (Online), ISSN 0321-4095 (Print)

Засновником журналу "Питання хімії та хімічної технології" / "Вопросы химии и химической технологии" є Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет". Журнал видається з 1965 року.

Журнал виходить у світ з періодичністю 6 номерів у рік і публікує виконані на високому науковому рівні оригінальні статті, а також оглядові роботи, що присвячені різноманітним аспектам хімії та хімічної технології. Журнал публікує статті українською, англійською та російською мовами.

Тематика статей, які друкуються у журналі, різноманітна і динамічна. Вона охоплює традиційні напрями хімічної науки (неорганічна, органічна, аналітична, фізична та колоїдна хімії, електрохімія, хімія високомолекулярних сполук, хімія високих енергій) та хімічної технології (технологія полімерних і композиційних матеріалів, технологія неорганічних речовин та продуктів органічного синтезу, хімічна технологія палива і паливо-мастильних матеріалів, технологія тугоплавких неметалічних матеріалів, процеси та апарати хімічної технології, технічна електрохімія, хімічний опір матеріалів та захист від корозії тощо).

Редколегія також приймає до друку статті, пов'язані з новими й такими, що активно розвиваються, галузями хімії та хімічної технології (серед них і ті, що стосуються мультидисциплінарних напрямів – нанохімія і нанотехнології, хімічне матеріалознавство, "зелена" хімія, комп'ютерна хімія тощо).

При посиланнях на статті, опубліковані у журналі, слід застосовувати повну транслітеровану назву "Voprosy Khimii i Khimicheskoi Tekhnologii" (без скорочень і перекладу на англійську).

Журнал зареєстрований у переліку наукових фахових видань України для опублікування основних



UK



"Питання хімії та хімічної технології"

"Вопросы химии и химической технологии"

udhtu.edu.ua/public/userfiles/file/VHHT/2017/5/Orel.pdf

Опис журналу
Редакційна колегія
Етичні норми і правила
Архів
Інструкція для авторів
Направити рукопис
Рецензування
Контакти

Всі журнали → 2016-2017 →

2017

1

2

3

4

5

6

[Обкладинка зовнішня сторінка](#)

[Обкладинка внутрішня сторінка](#)

[ЗМІСТ](#)

ХІМІЯ

Орел Л.А., Сінельников С.І., К...

ISSN 0321-4095, Voprosy khimii i khimicheskoi tekhnologii, 2017, No. 5, pp. 3-10

УДК 678.1:54.057:544.136:547.458

Л.А. Орел, С.І. Сінельников, Л.В. Кобріна, В.І. Штомпель, С.В. Р...

СИНТЕЗ І ВЛАСТИВОСТІ ПОЛІМЕРНИХ МАТРИЦЬ НА ОСНОВІ 3-ПОЛІАКРИЛАМІДУ ТА β-ЦИКЛОДЕКСТРИНОВІСНОГО ПСЕВДОРОТАКСАНУ

Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України, м. Київ

Здатність циклодекстринів вибірково взаємодіяти з комплементарними їм за розміром молекулами робить їх перспективними об'єктами супрамолекулярної хімії. Нами було одержано та підтверджено різними методами (ІЧ-спектроскопія, дифракційна скануюча калориметрія, рентгеноструктурний аналіз) структуру полімерних матриць акриламід:метилен-біс-акриламід із різним вмістом псевдоротахсану синтезованого на основі β-циклодекстину і поліоксипропілендиметакрилату. Встановлено вплив псевдоротахсану на кінетику вивільнення лікарських препаратів з матриці. Методом ІЧ-спектроскопії було доведено наявність псевдоротахсану у полімерній матриці за характеристичними смугами поглинання β-циклодекстину. При аналізі рентгенівських дифрактограм зразків із різним вмістом псевдоротахсану виявлено, що при його вмісті 5 і 8 мас.% вплив на структуру незначний. Найбільші структурні зміни спостерігаються при введенні у полімерну матрицю 10–20 мас.% псевдоротахсану. При дослідженні впливу псевдоротахсану на кінетику вивільнення лікарських препаратів було встановлено, що введення 10 мас.% псевдоротахсану в полімерну матрицю істотно уповільнює десорбцію цих препаратів і є оптимальним для цієї цілі.

Ключові слова: полімерні матриці, псевдоротахсан, β-циклодекстрин, кінетика вивільнення лікарських препаратів.

Вступ

Формування та вивчення різних комплексів включень, які можна було б віднести до супрамолекулярних структур є актуальною темою у сучасній хімії полімерів [1–4]. Синтез таких структур оснований на принципі молекулярного розпізнавання і відбувається за рахунок різних

ними об'єктами для формування супрамолекулярних структур [7]. Головною метою утворення і стабільності відповідності геометричних характеристик циклодекстину та молекули. Так, α-циклодекстрини формують поліетилентетрагіколем різної молекулярної маси.

Beilstein Journal of Organic Chemistry

<http://www.beilstein-journals.org/bjoc/home>

Один з перших журналів відкритого доступу з хімії. BJOC є рецензованим журналом, який індексується.

The image displays two overlapping screenshots of the Beilstein Journal of Organic Chemistry (BJOC) website. The background screenshot shows the homepage with the journal's logo and navigation links: / HOME, / ARTICLES, / SUBMISSION, and / ABOUT. A green arrow points to the / ARTICLES link, which has opened a dropdown menu containing: / LATEST ARTICLES, / MOST ACCESSED, / SERIES, / VOLUMES, and / AUTHORS. The foreground screenshot shows the 'LATEST ARTICLES' page. It features a navigation bar with 'BROWSE' and buttons for 'LATEST ARTICLES', 'MOST ACCESSED', 'SERIES', 'VOLUMES', and 'AUTHORS'. The main article displayed is titled 'Synthesis of ergostane-type brassinosteroids with modifications in ring A' by Vladimir N. Zhabinskii, Darya A. Osiyuk, Yuri V. Ermolovich, Natalia M. Chaschina, Tatsiana S. Dalidovich, Miroslav Strnad, and Vladimir A. Khripach. It is labeled as a 'Full Research Paper' published on 02 Nov 2017. The article includes icons for PDF, Album, and Supp. Info, along with a chemical structure diagram of ergostane-type brassinosteroids. A green arrow points to the 'FULL TEXT' button at the bottom right of the article preview. The bottom of the image shows a Windows taskbar with various application icons.

Directory of Open Access Journals

<https://doaj.org/>

безкоштовний доступ до повнотекстових рецензованих наукових журналів з усіх галузей знань та різними мовами

← → ↻ Надежный | <https://doaj.org>

DOAJ DIRECTORY OF OPEN ACCESS JOURNALS

[Home](#) [Search](#) [Browse Subjects](#) [Apply](#) [News](#) [About](#) [For Publishers](#) [API](#) [Login](#)

[SUPPORT DOAJ](#)

Search DOAJ

☒ journals ☒ articles [\[Advanced Search\]](#)

Directory of Open Access Journals (DOAJ)

DOAJ is a community-curated online directory that indexes and provides access to high quality, open access, peer-reviewed journals. DOAJ is independent. All funding is via donations, 50% of which comes from [sponsors](#) and 50% from [members](#) and [publisher members](#). All DOAJ services are free of charge including being indexed in DOAJ. All data is freely available.

Latest News

WARNING: Avanti, Avantipub.com, Avanti Publishers

Two members of the research community have brought to our attention a series of scam emails which have been sent out to researchers and authors, inviting recipients to submit their articles to DOAJ. The sender of the email is martin@avantipub.com, apparently a Professor Martin at the 'University of California, Berkeley'. The body of the email [...] [Read More...](#)

Published Wed, 01 Nov 2017 at 09:39

DOAJ and SCIENTIFIC KNOWLEDGE SERVICES partner to achieve broader support for Open Access to scientific literature

The new agreement underpins the Directory of Open Access Journals in its work to reach new members and generate more support and shows the strong commitment of Scientific Knowledge Services to the Open Science movement. DOAJ announces the agreement with

10,339 Journals
7,511 searchable at Article level
121 Countries
2,667,197 Articles

[FAQs](#)
[Interacting with DOAJ](#)
[Open Access Information](#)
[Best Practice](#)
[Download metadata](#)
[New Journals Feed](#)

[Our members](#)
[Our publisher members](#)
[Our sponsors](#)
[Our volunteers](#)

[f](#) [t](#) [in](#) [g+](#) [v](#)

[SUPPORT DOAJ](#)

Хімія і токсикологія

<http://chemister.ru/index.html>



Химия и токсикология

[Химия](#)[Токсикология](#)[Фармакология](#)[Базы данных](#)[Книги](#)[Законы](#)[Форум](#)[Загрузка](#)[Исследования](#)[Ссылки](#)[Разное](#)[Карта сайта](#)[О сайте](#)[Ваши пожелания](#)

Сайт содержит различную информацию по химии и токсикологии. На сайте даются описания свойств веществ, симптомов отравления ими и методы лечения отравлений.

В быстро развивающемся разделе [Базы данных](#) можно бесплатно, в режиме он-лайн, ознакомиться со свойствами веществ, найти некоторые методы синтеза, симптомы отравлений. Также на сайте имеется небольшая коллекция книг по химии. Для навигации по сайту рекомендуется пользоваться ссылкой "[Карта сайта](#)" в правом верхнем углу каждой страницы (кроме главной). Обсудить статьи сайта, задать вопросы по работе сайта, предложить темы для новых статей, а также обсудить различные химические вопросы можно на [форуме сайта](#).

Лента интересных статей:

24.10.2017 Получен 1,8-диоктоктатетраин - линейный полиин с иодами на конце (J. Am. Chem. Soc., 2000, 122 (38), pp 9320–9321, DOI: [10.1021/ja001722t](#)).

20.10.2017 Получен тетразамещенный дипломбен (Inorg. Chem., 2015, 54 (4), pp 1940–1948, DOI: [10.1021/ic502824w](#)).

17.10.2017 Получен силаалкин с тройной связью кремний-углерод (Angewandte Chemie International Edition Volume 49, Issue 37 September 3, 2010 Pages 6585–6588, DOI: [10.1002/anie.201003616](#)).

16.10.2017 Получен комплекс мономерного диоксида кремния с азотсодержащим и фосфорсодержащим лигандами (Angewandte Chemie International Edition Volume 56, Issue 14 March 27, 2017 Pages 3935–3939, DOI: [10.1002/anie.201611851](#)).

Новости сайта:

03.10.2017 В раздел [Фармакология](#) добавлена статья [Препараты для мужского полового здоровья](#).

02.04.2017 В раздел [Химия](#) добавлена статья [Химия водорода](#).

12.03.2017 Дополнен список [Эффектные опыты по химии](#).

10.01.2017 **Сайту исполнилось 15 лет!!!**

[Базы данных](#) сайта содержат информацию о 13743 [веществах](#), 186 различных [понятиях](#), 65 [растениях](#) и 89 [лекарствах](#).

В раздел [Токсикология](#) добавлена статья [Экология и токсикология ртути](#).

Google Пользовательский поиск



Find
Quality
Chemicals
- Purchase

Журналы по химии и токсикологии в Интернете

(обновляется в режиме он-лайн)

На русском языке

[Биомедицинская химия](#)

[Биоорганическая химия](#)

[В мире науки](#)

[Журнал аналитической химии](#)

Доступность: только содержание

[Журнал Экологической химии](#)

[Зарубежное военное обозрение](#)

Доступность: отдельные статьи в номере

[Известия академии наук. Серия химическая](#)

Доступность: содержание номеров за 2004-2011 годы

[Известия академии наук. Серия химическая](#)

[Наука и жизнь](#)

не по химии, но отдельные статьи ей посвящены

[Наука и технология углеводородов](#)

[Нефтегазовое дело](#)

[Природа \(есть статьи по химии\)](#)

[Российский химический журнал \(Журнал Всероссийского химического общества имени Менделеева\)](#)

Доступность: содержание номеров за 1994-1998 годы, статьи за 2001-2008 гг

[Соросовский образовательный журнал](#)

[Успехи химии](#) (есть статьи до 1999 года в pdf-файлах, более поздние - только названия)

[Химико-фармацевтический журнал \(только оглавление\)](#)

[Химия в интересах устойчивого развития](#)

[Химия и жизнь](#)

[Химия и компьютерное моделирование](#)

[Российский биомедицинский журнал](#)

[Фармаком](#)

[Химическая и биологическая безопасность](#)

[Химическое разоружение](#)

[Химия растительного сырья](#)



ChemNet (Росія)

<http://www.chem.msu.ru/>

віртуальна інформаційна мережа інформаційних ресурсів з хімії (освіта, наука, технологія). Електронна бібліотека сайту "Chemnet" - фонд публікацій (з журналів, розділів книг та ін. матеріалів), підготовлених для інформаційного забезпечення навчальних курсів з хімії для студентів та аспірантів хімічних факультетів.

www.chem.msu.ru



*Химическая информационная сеть
Наука Образование Технология*

*Department of Chemistry
Moscow State University*



*Химический факультет
МГУ им. М.В.Ломоносова*

Since 1994...

С 1994 года...



Вестник Московского университета. Серия "Химия"

Электронная версия журнала с открытым доступом

Журнал «Вестник МГУ. Серия "Химия"» публикует статьи по различным направлениям фундаментальных и прикладных исследований в химии, включая медицинскую химию и фармакологию. Журнал публикует обзорные статьи, оригинальные исследовательские статьи и краткие сообщения. Отбор статей происходит на основе рецензирования.

Доступ к статьям электронной версии журнала открытый (open-access journal).

Периодичность выхода журнала – 6 номеров в год.

Редакционная коллегия

- В.В. Лунин
(главный редактор)
- М.Я. Мельников
(зам. главного редактора)
- А.В. Анисимов
- Е.В. Антипов
- Т.А. Богуш
- Б.М. Булычев
- А.А. Бучаченко
- О.А. Донцова
- А.М. Егоров
- О.Н. Зефирова
- Н.Б. Зоров
- В.М. Иванов
- И.И. Иванова
- Н.Л. Клячко
- С.С. Кондратов

Содержание, рефераты и полные тексты статей

2013 (том 54)	2014 (том 55)	2015 (том 56)	2016 (том 57)	2017 (том 58)
Номер/Страницы	Номер/Страницы	Номер/Страницы	Номер/Страницы	Номер/Страницы
1 1-72	1 1-56	1 1-56	1 1-64	Содержание №1
2 73-132	2 57-135	2 57-112	2 65-128	Содержание №2
3 133-188	3 136-192	3 113-196	3 129-208	Содержание №3
4 189-244	4 193-248	4 197-252	4 209-300	4
5 245-300	5 249-312	5 253-324	5 301-380	5
6 301-356	6 313-376	6 325-428	Содержание №6	6
2008 (том 49)	2009 (том 50)	2010 (том 51)	2011 (том 52)	2012 (том 53)
Номер/Страницы	Номер/Страницы	Номер/Страницы	Номер/Страницы	Номер/Страницы
1 1-71	1 1-72	1 1-72	1 1-80	1 1-72
2 73-160	2 73-144	2 73-144	2 81-160	2 73-144

5_r.ris

1_e.ris

poleznye_sayty_p....docx

Показать все

X



[Другие номера](#)

Вестник Московского Университета. Химия 2015, том 56, № 1

Содержание

В.А. Лукьянова, Т.С. Палина, В.А. Исутси, Е.В. Сагадеев, А.А. Гимадеев
Стандартная энтальпия образования β -аланина

А.В. Иванов

Хроматофокусирование ионов металлов на комплексообразующем сорбенте Tetren-SiO₂ с применением простых элюентов

А.А. Лошин, А.В. Затираха, А.Д. Смоленков, О.А. Шлигун

Хроматографическое поведение анионов на полиэлектролитных сорбентах на основе силиката

[Реферат и полный
текст статьи](#)

[Реферат и полный
текст статьи](#)

[Реферат и полный
текст статьи](#)

[Реферат и полный
текст статьи](#)

[Реферат и полный
текст статьи](#)

[Реферат и полный
текст статьи](#)

[Реферат и полный
текст статьи](#)

[Реферат и полный
текст статьи](#)

ВЕСТН. МОСК. УНИ-ТА. СЕР. 2. ХИМИЯ. 2015. Т. 56, № 1

УДК 544.332.3+544.332.2.051

СТАНДАРТНАЯ ЭНТАЛЬПИЯ ОБРАЗОВАНИЯ β -АЛАНИНА

В.А. Лукьянова, Т.С. Палина, В.А. Исутси, Е.В. Сагадеев, А.А. Гимадеев*

(кафедра физической химии, *chem@ph.chem.msu.ru*)

И калориметрическим методом с использованием ячейки Дьювля при 298,15 К измерены значения стандартной энтальпии образования β -аланина ($\Delta_f H^\circ$), из которых рассчитаны стандартные энтальпии сгорания ($\Delta_c H^\circ$) и образования ($\Delta_f G^\circ$). Полученные результаты сопоставлены с литературными данными.

Ключевые слова: энтальпия сгорания, энтальпия образования, β -аланин.

Настоящая работа – продолжение систематического исследования термодинамических свойств аминокислот. Ранее в работе [1] нами были определены значения энтальпии образования α -аминокислот: L-серина, L-аргинина и L-треонина в целях уточнения данных в литературе значений $\Delta_f H^\circ$ для этих соединений. В данной работе определена энтальпия сгорания и образования β -аланина, так как приведенные в литературе значения [2–5] имеют расхождение до ~ 250 кДж/моль. Известно, что β -аланин играет важную роль в различных биологических процессах, и надежные данные по энтальпии сгорания и образования необходимы в термодинамических расчетах.

Экспериментальная часть

Объект, использованный для исследования, был получен от фирмы «Sigma-Aldrich». Содержит

Молекулярная масса β -аланина, рассчитанная по атомным массам 2007 г. [6], равна 89,09318. Значение плотности вещества ($1,421 \text{ г/см}^3$) взято из работы [2].

Для измерения энергии сгорания β -аланина использован калориметр типа Дьювля с со стандартной самозатопляющейся ячейкой [1]. Подъем температуры измеряли медным термометром сопротивления ($R_{20} \approx 50 \text{ Ом}$), включенным в мостовую схему с чувствительностью $\sim 5 \cdot 10^{-4}$ К. Поджигание образца осуществляли путем пропускания тока через платиновую проволоку (диаметр 0,1 мм), заключенную в соприкосновения с ним.

Тепловое значение калориметра с пустой ячейкой (H), определенное в серии калориметрических опытов путем сжигания эталонной бензойной кислоты (чистота 99,997 мол.%), составило 8026,126,3 Дж/Ом. Температура сгорания кислоты в сертифицированных условиях

матографии

частиц золота и пенополиуретана

ых состояниях

имер бензодиазепина с циклобутановой связкой

вин, Г.В. Павлова

Показать все

16:28
30.10.2017

http://videolectures.net/

videolectures.net
exchange ideas & share knowledge

World Summit Award
United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

Unitwin
Institut "Jožef Stefan" Ljubljana, Slovenija
UNESCO Chair on Open Technologies for Open Educational Resources and Open Learning

SIGN IN NEW USER

HOME • BROWSE LECTURES • PEOPLE • CONFERENCES • ACADEMIC ORGANISATIONS • EU SUPPORTED • BLOG • ABOUT US

Browse lectures...

View order

- ☒ Hot
- ☐ Popular
- ☐ Just published
- ☐ Recent
- ☐ Top Voted

Type of content

- ☐ Event (916)
- ☐ Lecture (13558)
- ☐ Tutorial (470)
- ☐ Keynote (1170)
- ☐ Interview (245)
- ☐ Other... (2270)

Language

- ☒ English (18349)
- ☐ Slovenian (2927)
- ☐ French (32)
- ☐ German (14)
- ☐ Dutch (20)
- ☐ Croatian (48)

Topics

Architecture (293) Arts (307) Astronomy (65) Biology (764) Business (63) **Chemistry (235)** Computers (10408) Computer Science (10646) Data Science (11419) Earth Sciences (34) Environment (227) Events (435) Health Sciences (33) Humanities (406) Life Sciences (33) Mathematics (653) Medicine (490) Military (36) Philosophy (175) Physics (520) Psychoanalysis (1) Regional (153) Science (10530) Social Sciences (643) Sports (37) Technology (1309)

18349 items listed... Page 1 of 482 > Next Last

CLARIN
Organizing CLARIN Conference
[syn] 2245 views, 1:26:30

Machine Learning
Doina Precup

Recurrent Neural Networks (RNNs)
Yoshua Bengio 2 comments

Preglov kolokvij
Preglov kolokvij na Kemijskem inštitutu
Preglov kolokvij je poimenovan po Frideriku (Fritzu) Preglu, kemiku in zdravniku slovenskega rodu, ki je ...

DLSS & RLSS 2017 - Montreal

Start Chat

UK 13:15 27.10.2017

Topic: **Top** » Chemistry

View order

- ☒ Hot
- ☐ Popular
- ☐ Just published
- ☐ Recent
- ☐ Top Voted

Topic taxonomy

- ☐ No subtopics
- ☐ Feeling lucky

Type of content

- ☐ Event (13)
- ☐ Lecture (204)
- ☐ Tutorial (0)
- ☐ Keynote (1)
- ☐ Interview (0)
- ☐ Other... (17)

Language

- ☒ English (235)

Subtopics

Chemoinformatics@ (3) Inorganic Chemistry (1) **Organic Chemistry (78)** Solid-State Chemistry (2)

235 items listed...

Page 1 of 7 > Next Last



[syn] 24 views, 1:05:09

A Novel Concept of Identification of Metal-oxide Powders by Energy-resolved Density of Electron Traps
Bunsho Ohtani



[syn] 81 views, 57:38

Mesostructure-performance relationships in batteries and fuel cells : challenging the dogma with multiscale computations and immersive visualization
Alejandro A. Franco



[syn] 21 views, 03:52

Local structural studies of Sr-buffered Si surface prepared with pulsed laser deposition
Tjaša Parkelj



Preglov kolokvij na Kemijskem inštitutu

Preglov kolokvij na Kemijskem inštitutu Preglov kolovij je poimenovan po Frideriku (Fritzu) Preglu, kemiku in zdravniku slovenskega rodu, ki je ...



[syn] 15 views, 02:04

Mercury isotope fractionation in the Idrija mining region, Slovenia
Yaroslav Shlyapnikov



[syn] 13 views, 04:21

Synthesis of SrTiO₃ particles: tailoring the shape, size and crystal growth orientation
Alja Čontala



[syn] 10 views, 02:56

Determining sources of CO₂ in Pisani rov (Postojna cave) using carbon isotopes (12C, 13C and 14C)
Bor Krajnc



9th Jožef Stefan International Postgraduate School Students' Conference and 11th Young Researchers' Day

The purpose of the 9th IPS School Students' Conference and 11th Young Researchers Day is to

Start Chat

Elizabeth Vogel Taylor, кафедра хімії Масачусетського Інституту технології

http://videolectures.net/mit511f08_taylor_lec02/

Google

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

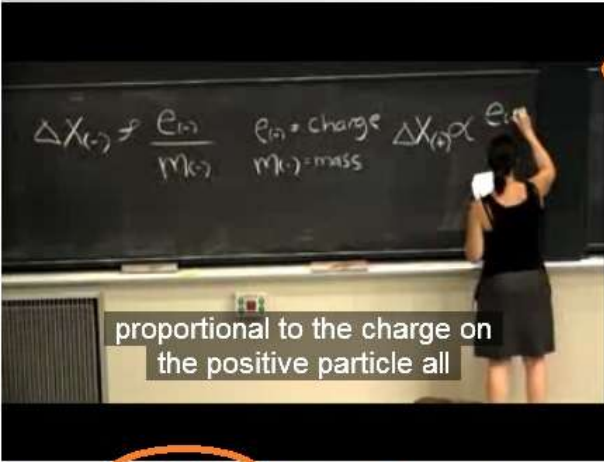
Зміст. Херсонська облас... Дипломная Коллекция веб-фрагм... Радио Джем ФМ слухат... Рекомендуемые сайты

Lecture 2: Discovery of electron and nucleus, need for quantum mechanics

author: Elizabeth Vogel Taylor, Department of Chemistry, Center for Future Civic Media, Massachusetts Institute of Technology, MIT
recorded by: Massachusetts Institute of Technology, MIT
published: July 28, 2010, recorded: September 2008, views: 2071
released under terms of: Creative Commons Attribution Non-Commercial Share Alike (CC-BY-NC-SA)

Categories
Top » Chemistry

Switch off the lights



proportional to the charge on the positive particle all

Lecture popularity: ★★★★★ You need to login to cast your vote.

Tweet Like 8 G+ In Share

Link this page

Would you like to put a link to this lecture on your homepage?

See Also:

- Download slides: mit511f08_taylor_lec02_01.pdf (287.3 KB)
- Download subtitles: TT/XML, RT, SRT
- Streaming Video Help

What Others Watch Right Now

- This page - Lecture 2: Discovery of electron and nucleus, need for quantum mechanics
2071 views - Elizabeth Vogel Taylor, 2008
Frank Hoppner - University of Applied Sciences
Lecture 2: Discovery of electron and nucleus, need for quantum mechanics [100% similar]
- MIT 8.01 Physics I: Classical Mechanics - Fall 1999 - VideoLectures.NET
- Probabilistic Graphical Models
20096 views - Sam Roweis, 2005
- Lecture 28: Hydrostatics - Archimedes' Principle - Fluid Dynamics - What Makes Your Boat Float? - Bernoulli's Equation
6351 views - Walter H. G. Lewin, 1999

SHOW CHAT

Start Chat

EN 13:23 27.10.2017

Richard Dronskowski, Университет Ахена

http://videlectures.net/kolokviji_dronskowski_science/ Поиск...

Травка Вид Избранное Сервис Справка

Solid-state chemistry - where chemistry meets physics and materials science

author: Richard Dronskowski, RWTH Aachen University
published: Feb. 27, 2012, recorded: February 2012, views: 579

Categories
Top » Chemistry » Solid-State Chemistry

K O L O K V I J I
N A I J S
Kolokviji na Institutu "Jožef Stefan"

Switch off the lights

Lecture popularity: ★★★★★ You need to login to cast your vote.

[Tweet](#) [Like 0](#) [G+](#) [in Share](#) [RSS](#)

Description

Modern (theoretical) solid-state chemistry is a most fascinating discipline in that it touches upon many scientific fields. To start with, I will cover how density-functional calculations may pave the way to purely theoretical (first-principles) Gibbs energy data for solids, very

See Also:
[Download slides: kolokviji_dronskowski_science_01.pdf \(6.8 MB\)](#)
[Streaming Video Help](#)

What Others Watch Right Now
This page - Solid-state chemistry - where chemistry meets physics and materials science

1 person in chat

13:35 27.10.2017

Хімія твердих тіл - там, де хімія відповідає фізиці та матеріалознавству

я%20презент%20Поиск%20информ/Слайды%20Видеолекции/kolokviji_dronskowski_science_01.pdf

Q ☆ 🔗 🔍

0.0 0.3 0.6 0.9 1.2 1.5
 $p / \text{GPa} \rightarrow$

RWTH AACHEN
UNIVERSITY

IAC

Pressure Experiment: How large is 1 Gigapascal?



$p = F / A = m a / A$ with
 $m = 60 \text{ kg}$, $a = 9.81 \text{ m s}^{-2}$
and $A = 1 \text{ cm}^2$

yields **5.9 MPa** only!

\rightarrow reduce area or increase
mass (both a bit difficult)



RWTH AACHEN
UNIVERSITY

IAC

Temperature: Cu heat capacity

Einstein

Debye

ab initio

Відеокурси кращих університетів світу

<http://www.myeducationkey.com/>

My Education Key

Extending the Frontiers of Learning

Search

Advanced Search

Home

About Us

Subjects

My Courses

Contact Us

Blog

Your Feedback



World's Virtual Online School for Anyone Anywhere

- ✓ Open Access Educational Video Lectures Available for K-12 & College Students, Self-Learners, and Teachers
- ✓ Learn from Complete Video Courses & Lectures from World's Renowned Educational Institutions and Scholars
- ✓ User-Friendly Learning Environment Accessible to Everyone around the Globe

Register today!

Get Thousands of Free Video Lectures from the Best Educational Institutions



University Education (7666)

- ▶ University Education
- ▶ K-12 Education
- ▶ Professional Development

Engineering

Computer Science

Science



22:33
28.10.2017

THERMODYNAMICS AND KINETICS

MIT / SCIENCE / CHEMISTRY

Rate this lecture - ★ ★ ★ ★ ★  Add to My Courses

LECTURE : STATE OF A SYSTEM 0th LAW EQUATION OF STATE

BY KEITH NELSON | THERMODYNAMICS AND KINETICS

More Lectures - 1 : State of a system 0th law equation of state

LECTURE 1 OF 36

Lec 1 | MIT 5.60 Thermodynamics & Kinetics, Spring 2008



Embed

Download

Citation

1847 Views

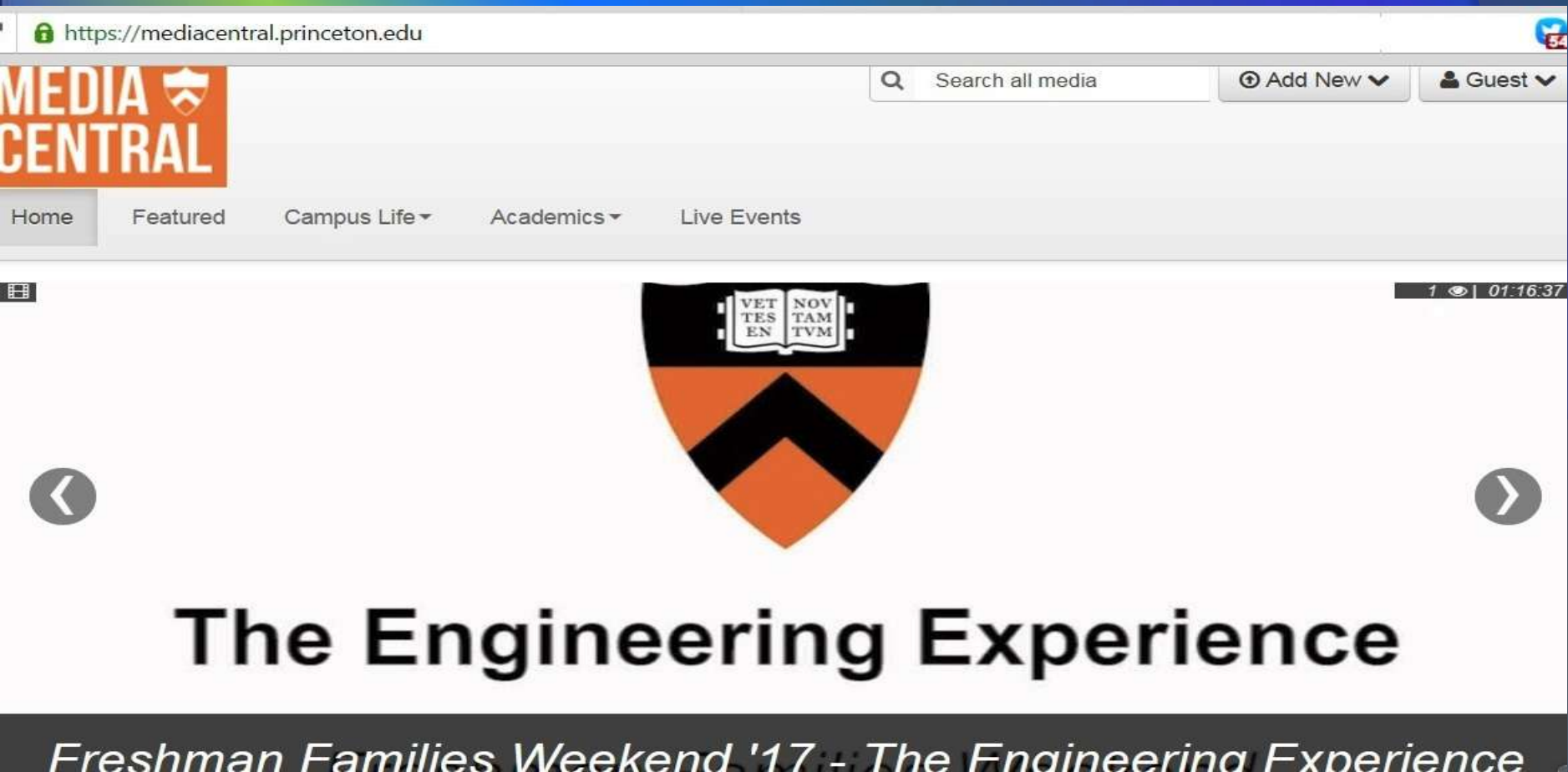


Turn Off the lights!



Матеріали Прінстонського університету (США)

● <https://mediacentral.princeton.edu/>



The screenshot displays the Princeton Media Central website interface. At the top, the browser address bar shows the URL <https://mediacentral.princeton.edu>. The website header includes the 'MEDIA CENTRAL' logo on the left, a search bar with the text 'Search all media', and user options for 'Add New' and 'Guest'. Below the header is a navigation menu with links for 'Home', 'Featured', 'Campus Life', 'Academics', and 'Live Events'. The main content area features a large video player with the Princeton University crest as a background. The crest is a shield with a black top section containing a white book with the text 'VET TES EN' and 'NOV TAM TVM', and an orange bottom section with a black chevron. The video title 'The Engineering Experience' is displayed in large black text below the crest. At the bottom of the slide, a dark banner contains the text 'Freshman Families Weekend '17 - The Engineering Experience'.

https://mediacentral.princeton.edu

MEDIA CENTRAL

Search all media

Add New

Guest

Home Featured Campus Life Academics Live Events

VET TES EN NOV TAM TVM

The Engineering Experience

Freshman Families Weekend '17 - The Engineering Experience

https://mediacentral.princeton.edu/category/3_Academics%EPhysics/22145201

https://mediacentral.princeton.edu/category/3_Academics>Physics/22145201

Home Featured Campus Life Academics Live Event

https://mediacentral.princeton.edu/media/2015+Alumni+Reunions++Physics+DemonstrationsA+What+could+gc

Academics / Physics

63 Media Channels

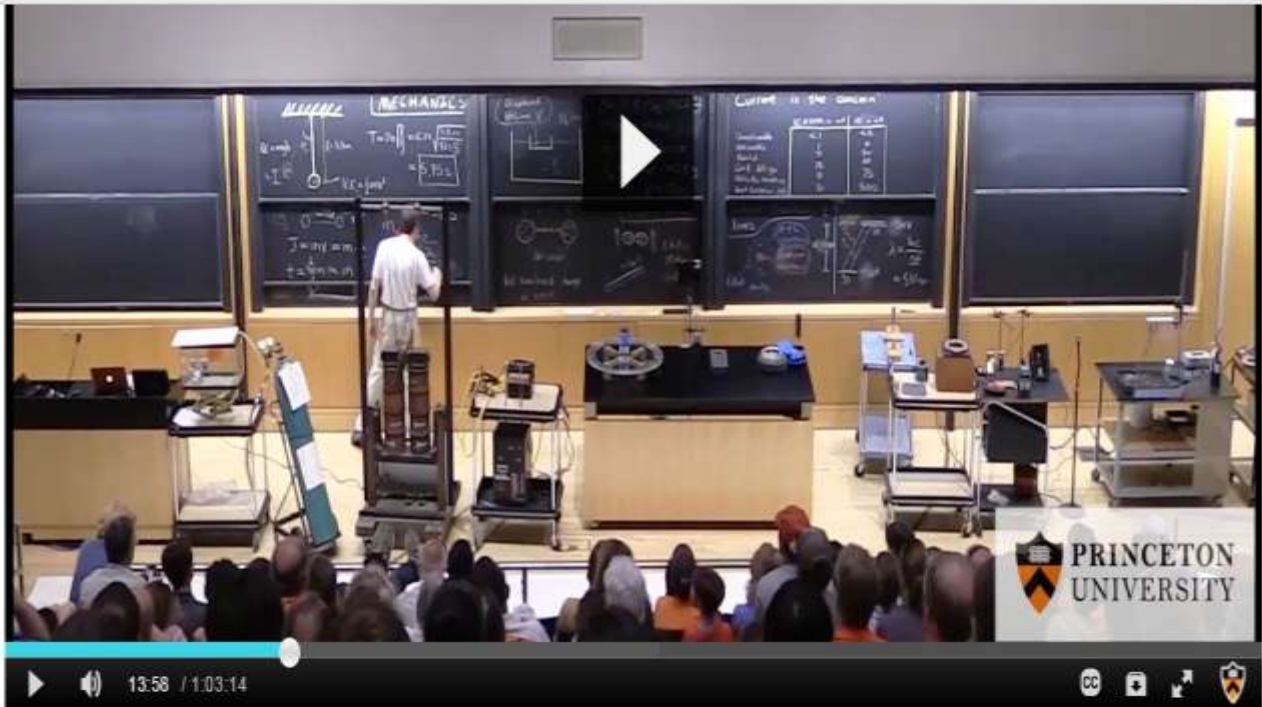
Sort by Most Recent View All Media

REUNIONS - MAY 29 01:03:14
PHYSICS DEMONSTRATIONS:
WHAT COULD GO WRONG?
2015 Alumni Reunions -
Physics Demonstrations:
From Omelan Stryzak A year ago

Physics_Alumni_Demos_2
Steve Gubser
From Omelan Stryzak A year ago

Four-point scattering from
Amplituhedron
From Omelan Stryzak 3 years ago

Strings in AdS and their
deformations
From Omelan Stryzak 3 years ago



2015 Alumni Reunions - Physics Demonstrations: What could go wrong?

From Omelan Stryzak A year ago

Details Share

Related Media

Науково-технічна бібліотека Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» <http://library.kpi.kharkov.ua/uk/resursu>

Google Електронні ресурси | Сайт ...

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

«ХПІ» [ХПТІ, ХТІ, ХХТІ, ХММІ, ХЕТІ, ХПІ]

- Наукова школа електротехніки ХПІ

Дозвілля

- Час читати
- Заходи в бібліотеці
- Книги, що зіграють серця
- Харківські афіші
- Творчість
- Наші друзі – кіностудія «ХПІ-фільм»

Вхід

Ім'я користувача *

Пароль *

- Створення нового користувача
- Запит нового паролю

Вхід

Доступ з локальної мережі університету

- Китайські бази даних – з 22 лютого 2016 року
- Електронно-бібліотечна система видавництва «Пань»

Вільний доступ

- Вісник Національного банку України
- Список ресурсів відкритого доступу різних галузей науки, техніки, медицини, літератури
- Відкритий доступ в Україні: академічні журнали, репозитарії, політики, корисні ресурси
- Інформаційна система доступу до електронних каталогів бібліотек сфери освіти і науки
- Автоматизована система зведеного каталогу з науково-технічної літератури
- Ресурси науково-освітньої мережі «Уран»
- Oxford University Press
- Wiley OnlineOpen
- Серія «Хімія» Вісник Московського державного університету
- Вісники вищих навчальних закладів Росії

Русский English

Бібліотека сьогодні

- Історична довідка
- Обмінний фонд

61000, Харків, вул. Кирпичова, 2
tel: +38 (057) 707-63-07, E-mail: bib1@kpi.kharkov.ua

Сайт науково-технічної бібліотеки НТУ «ХПІ» доступний на умовах ліцензії Creative Commons «Attribution-NonCommercial» 4.0 Всесвітня

Дякую за увагу!

Непран
Наталія Вікторівна
Інформаційно-бібліографічний відділ
НТБ НТУ «ХПІ»
кім. 33
Тел.: 707-66-47